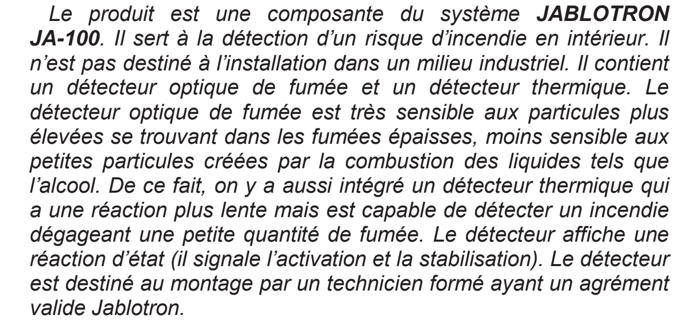
JA-150ST - Détecteur combiné sans fil de fumée et thermique



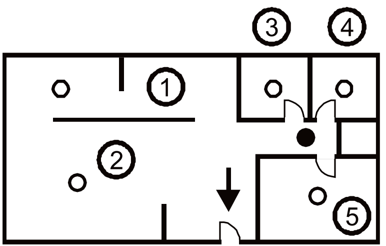


*Le produit est une composante du système **JABLOTRON JA-100**. Il sert à la détection d'un risque d'incendie en intérieur. Il n'est pas destiné à l'installation dans un milieu industriel. Il contient un détecteur optique de fumée et un détecteur thermique. Le détecteur optique de fumée est très sensible aux particules plus élevées se trouvant dans les fumées épaisses, moins sensible aux petites particules créées par la combustion des liquides tels que l'alcool. De ce fait, on y a aussi intégré un détecteur thermique qui a une réaction plus lente mais est capable de détecter un incendie dégageant une petite quantité de fumée. Le détecteur affiche une réaction d'état (il signale l'activation et la stabilisation). Le détecteur est destiné au montage par un technicien formé ayant un agrément valide Jablotron.*

Emplacement du détecteur

La fumée entre dans le détecteur par la circulation de l'air - de ce fait, il doit être monté sur des emplacements où l'air circule bien grâce à une circulation thermique naturelle (habituellement au plafond). Le détecteur ne peut être utilisé que dans un intérieur fermé. Il ne convient pas là où la fumée peut se disperser et refroidir (par exemple des plafonds élevés de plus de 5 m), la fumée ne parvenant pas au détecteur.

Dans les appartements, le détecteur doit être toujours situé dans la partie menant à la sortie de l'appartement (issue de secours), voir la figure 1. S'il s'agit d'un appartement ayant une surface au sol supérieure à 150 m², il doit être équipé d'un autre détecteur dans une autre partie adéquate de l'appartement, voir la figure 2.



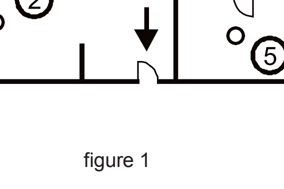


figure 1

1. cuisine
2. séjour
3. - 6. chambres à coucher

● / ▬ couverture minimale par les détecteurs

○ couverture recommandée par les détecteurs

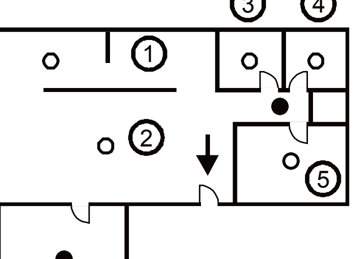


figure 2

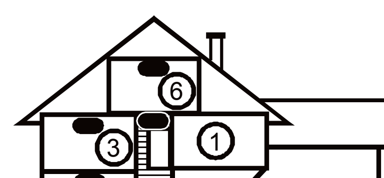


figure 3

Il est recommandé d'installer le détecteur dans chaque pièce où dorment les personnes.

Emplacement sous des plafonds droits

Placez le détecteur, si possible au milieu d'une pièce. Les détecteurs ne doivent pas être encastrés dans le plafond **en raison de la création possible d'une couche d'air froid près du plafond. Ne placez jamais le détecteur dans un coin de la pièce** (respectez une distance d'au moins 0,5 m à partir du coin, voir la figure 4). La circulation de l'air est mauvaise dans les coins.

Emplacement sous des plafonds obliques

Si le plafond n'a pas une surface rectiligne adéquate (par exemple, une pièce sous la crête d'un toit), le détecteur peut être installé selon la figure 5.

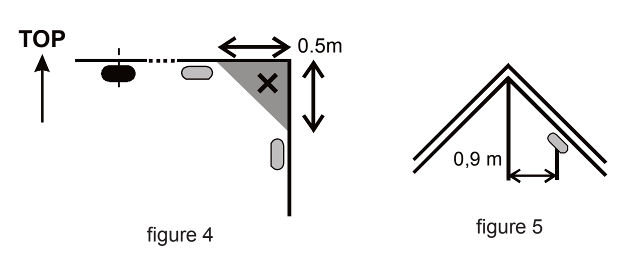


figure 4 figure 5

▬ milieu de la pièce, le meilleur emplacement

▭ emplacement éventuel

Murs, cloisons, obstacles et plafonds divisés

Le détecteur doit être monté à au moins 0,5 m de n'importe quel mur ou cloison. Si l'espace est inférieur à 1,2 m, le détecteur doit être monté à l'intérieur d'une zone équivalente à un tiers de sa largeur. Si la pièce est divisée en sections par des meubles, des rayonnages ou des demi cloisons au-dessus desquelles le plafond se trouve à une distance de moins de 0,3 m, les différentes sections doivent être considérées comme des pièces séparées. Un espace libre d'au moins 0,5 m doit être maintenu dans toutes les directions et autour du détecteur. Toute irrégularité du plafond (telle qu'une poutre) ayant des dimensions supérieures à 5 % de la hauteur du plafond est considérée comme un mur et on y applique les règles susmentionnées.

Ventilation et mouvement de l'air

Les détecteurs ne peuvent pas être montés directement près d'une sortie de ventilation, de climatisation, etc. Si l'air est conduit par un plafond perforé, le plafond à proximité du détecteur ne doit pas être perforé à une distance de 0,6 m dans toutes les directions.

Ne placez pas le détecteur :

- là où il y a une mauvaise circulation d'air (niches, coins, sommets des toits en forme A, etc.)
- là où il y a de la poussière, la fumée de cigarette ou la vapeur
- sur les zones avec une circulation intensive de l'air (proximité des ventilateurs, des sources thermiques, sortie des appareils pneumatiques, des soupiraux, etc.)
- dans les cuisines et les pièces humides (la vapeur, la fumée et les exhalations graisseuses peuvent déclencher de fausses alertes ou des pannes de détection)
- à proximité des tubes fluorescents ou des ampoules économiques (un brouillage électrique peut déclencher une fausse alerte)
- dans les zones ayant une forte présence de petits insectes

Avertissement : le motif le plus fréquent d'une activation indésirable est un emplacement inadéquat du détecteur.

Des instructions plus détaillées concernant l'installation figurent dans CEN/TS 54-14.

Installation

Lors de l'installation, respectez les recommandations mentionnées dans les paragraphes cités plus haut.



JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com



JA-150ST - Détecteur combiné sans fil de fumée et thermique

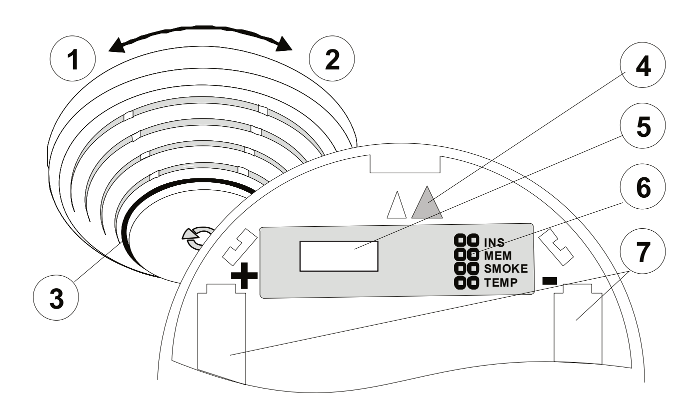


Figure 6 : 1 - desserrage du détecteur; 2 - fixation du détecteur; 3 - signalisation optique d'état; 4 - flèche d'orientation pour le montage; 5 - numéro de série; 6 - interconnexions de configuration; 7 - zone pour l'insertion des piles

1. Ouvrez le capot du détecteur en l'orientant à gauche (1).
2. Vissez la partie arrière de l'élément plastique sur l'emplacement prévu.
3. Paramétrez les interconnexions de configuration (6) selon le tableau figurant plus bas.
4. Procédez ensuite conformément au manuel d'installation de la centrale. Procédure principale :
   a. Dans le programme ***F-Link,*** choisissez dans la fiche ***Périphérique*** la position demandée et activez le mode Paramétrage à l'aide de la commande *Attribuer*.
   b. L'insertion de la dernière pile dans le détecteur provoque l'envoi d'un code de paramétrage dans le système - l'envoi est confirmé par un bref clignotement du voyant (3).
5. Ajustez le détecteur sur la partie arrière de l'élément plastique. Il n'est possible de l'ajuster que dans la position signalée par les flèches (4) sur les deux éléments plastiques. Bloquez le détecteur en tournant vers la droite (2).

Notes :

Le paramétrage du détecteur pour le système est aussi possible par l'introduction d'un numéro de série (5) à l'aide du programme F-Link ou du clavier (ou par le lecteur de code barre). Tous les chiffres indiqués sont saisis sous le code barre (1400-00-0000-0001).

Paramétrage du détecteur

Dans le programme ***F-Link*** sur la fiche ***Périphérique*** et au moyen des interconnexions dans le détecteur, il est possible de paramétrer ses caractéristiques.

1	ON	Disponible	3	OFF	Fumée (EN 54-7) ou thermique (EN 54-5)
	OFF	Disponible	4	OFF	
2	ON	Mémoire activée	3	ON	Uniquement fumée (EN 54-7) - pas la température
	OFF	Mémoire désactivée	4	OFF	
1 INS 2 MEM 3 SMOKE 4 TEMP		ON	3	OFF	Uniquement thermique (EN 54-5) - pas la fumée
			4	ON	
		OFF	3	ON	Fumée et thermique (les deux conditions simultanées)
			4	ON	

Interconnexion 2 MEM - Signalisation de la mémoire de l'alarme - si elle est activée, la signalisation optique sur le détecteur reste active encore 30 minutes après la fin de l'état d'alarme.
Interconnexion 3 et 4 SMOKE et TEMP - La combinaison de ces interconnexions détermine si le détecteur réagit à la fumée, la température, etc.
Il est possible de paramétrer une autre réaction du système que la réaction Incendie avec ***F-Link***. La modification du paramétrage peut être réalisée avec la commande ***Réaction*** dans la fiche ***Périphérique***.

Alarme Incendie

Détecteur optique : Après pénétration de la fumée dans le détecteur, il y a déclenchement de l'alarme avec signalisation d'un voyant rouge rapidement clignotant (environ 8x par seconde). L'indication dure jusqu'à l'aération des locaux (ainsi que de la chambre de détection du détecteur).

Détecteur thermique : Après l'augmentation de la température au-dessus de la limite fixée, un déclenchement de l'alarme se produit avec la signalisation d'un voyant rouge rapidement clignotant (environ 8x par seconde). L'indication dure jusqu'à la diminution de la température, par exemple par aération des locaux.

Mémoire de l'alarme : En cas d'activation **de l'indication de la mémoire de l'alarme,** le voyant indique par un clignotement une activation du détecteur encore 30 minutes après la fin de l'état d'alarme. L'indication peut être stoppée par l'activation d'un capteur de sabotage lors d'un retrait (d'une orientation) de courte durée du détecteur.

Alarme de sabotage : En cas de retrait, le détecteur émet un signal de sabotage.

Test et entretien du détecteur

La fonction du détecteur peut être vérifiée par un vaporisateur de test. Le test devrait avoir lieu 1x / 30 jours. La surface du détecteur doit être régulièrement nettoyée pour enlever la poussière et les toiles d'araignée, un autre entretien n'est pas nécessaire.

Attention : ne testez jamais le détecteur en allumant un feu sur le site.

Remplacement des piles dans le détecteur

Le système signale automatiquement le niveau d'usure des piles. Le niveau de puissance insuffisant de la pile est en même temps indiqué par un bref clignotement toutes les 30s. Avant le remplacement des piles dans le détecteur, le système doit passer en mode Maintenance (autrement, un déclenchement d'une alarme de sabotage se produit). Il est toujours nécessaire de remplacer simultanément les trois piles et d'utiliser le même type du même fabricant. Après l'insertion des piles, un test automatique s'effectue où sont contrôlés la tension des piles et l'état du détecteur; l'information est envoyée à la centrale.

Indication d'une panne

Le détecteur contrôle son fonctionnement. S'il constate une panne, son voyant commence à clignoter rapidement pendant une période de 1 minute puis trois brefs clignotements se produisent toutes les 30s. Dans ce cas, retirez les piles pour 1 minute et remettez-les. Si le voyant clignote de nouveau après environ 1 minute, envoyez le détecteur en maintenance.

Paramètres techniques

Alimentation	3 x pile alcaline AA 1,5 V, 2,4 Ah)
Durée de vie typique de la pile	environ 2 ans
Bande de communication	868,1 MHz, procès-verbal Jablotron
Portée de communication	environ 300 m (terrain libre)
Dimensions	diamètre 126 mm, hauteur 50 mm
Poids	150 g
Détection de la fumée	dispersion optique de la lumière
Sensibilité du détecteur de fumée	m = 0,11 ÷ 0,13 dB/m conforme à EN 54-7
Détection des températures	classe A2 conforme à EN 54-5
Température d'alarme	+60°C à +70°C
Envergure des températures d'exploitation	-10°C à +80°C
Conforme à	EN 54-5, EN 54-7, EN 54-25
De plus, conforme à	ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Conditions d'exploitation	ERC REC 70-03



Le produit est conçu et fabriqué en conformité avec les dispositions se rapportant à: Directives du gouvernement n°1999/5/EC, 2011/305/EU, 2011/65/EU du J.O. en vigueur, s'il est utilisé conformément à son usage. L'original de la déclaration de conformité se trouve dans la section Consultation sur www.jablotron.com.



Note : Le produit, même s'il ne comprend aucune matière nocive, ne doit pas être jeté dans les ordures ménagères mais remis dans un lieu de récupération des déchets électroniques.